



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

แอร์ประหยัดพลังงาน เบอร์ 6



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง
ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตภูมิอากาศที่มีอากาศร้อนเกือบตลอดทั้งปีเครื่องปรับอากาศจึงเป็นสิ่งที่ใช้พลังงานไฟฟ้าค่อนข้างสูงแม้กระทั่งปัจจุบันที่มีการพัฒนาเครื่องปรับอากาศที่มีการใช้พลังงานน้อยลง เช่นเครื่องปรับอากาศพลังงานเบอร์5 แต่ก็ยังใช้กำลังไฟฟ้ามากอยู่ดี คณะผู้วิจัยจึงได้คิดที่จะทำแอร์ประหยัดพลังงานขึ้น และผลปรากฏว่า : ประสิทธิภาพของแอร์ประหยัดพลังงานเบอร์ 6 จากการวัดกระแสไฟฟ้าที่ใช้เท่ากับ 1.02 A ใช้พลังงานไฟฟ้าเท่ากับ 224.4 W ส่วนเครื่องปรับอากาศที่นำมาเปรียบเทียบคือแอร์ขนาด 9,000 BTU ซึ่งจากการวัดกระแสไฟฟ้าที่ใช้ เท่ากับ 3.90 A ใช้พลังงานไฟฟ้าเท่ากับ 858 W ซึ่งแอร์ประหยัดพลังงานเบอร์ 6 สามารถประหยัดได้ถึง 360.6 W จึงประหยัดพลังงานมากกว่าแอร์ขนาด 9,000 BTU</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>ได้แอร์ที่สามารถให้ความเย็นเทียบเท่าแอร์ตามท้องตลาดแต่สามารถลดอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้า 1.สร้างแอร์ประหยัดพลังงานต้นแบบที่ให้ความเย็นใกล้เคียงกับเครื่องปรับอากาศที่ใช้ปัจจุบัน 2.ศึกษาวิธีการสร้างแอร์ที่ทำจากวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว 3.ศึกษาประสิทธิภาพของการทำงานของแอร์ประหยัดพลังงาน</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย สรวุฒิ คำประสาร	สามัญ
2. นาย บุรินทร์ ภาณุตานนท์	อุตสาหกรรม
3. นางสาว พิชญ์พร สุรินนา	สามัญ
4. นาง กมลศรี กกขุนทด	สามัญ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย อมรเทพ พลหาร	ปวส.
2. นาย กุลนันท์ สุกโชน	ปวส.